

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

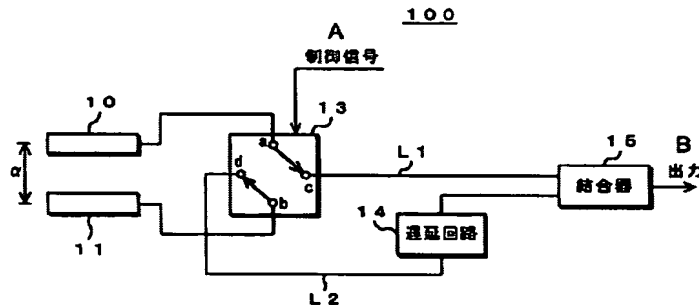
(10) 国際公開番号
WO 2005/020468 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 7/10, H01Q 3/24, 3/44 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011925 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和城 賢典
(22) 国際出願日: 2004年8月19日 (19.08.2004) (WASHIRO, Takanori) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 山口 邦夫, 外(YAMAGUCHI, Kunio et al.); 〒1010047 東京都千代田区内神田1丁目15番2号 平山ビル5階 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
(30) 優先権データ: 特願2003-297623 2003年8月21日 (21.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ANTENNA AND RECEIVER APPARATUS USING THE SAME

(54) 発明の名称: アンテナおよびそれを用いた受信装置



A...CONTROL SIGNAL
15...COUPLER
B...OUTPUT
14...DELAY CIRCUIT

(57) Abstract: Even in a small-sized radio receiver apparatus, there can be achieved an effective diversity reception, an improved antenna sensitivity, a small size, a low power consumption and a low cost. An antenna (100) comprises antenna elements (10,11) spaced by a distance shorter than the one-half wavelength of a frequency to be received; a transmission line (L1); a transmission line (L2) having a delay circuit (14) of a predetermined electrical length; and a switch (13). The difference between the electrical length of a path from the antenna element (10) through the transmission line (L1) or (L2) to a coupler (15) and that of a path from the antenna element (11) through the transmission line (L2) or (L1) to the coupler (15) is set to $(\lambda/2 - \alpha)$ or $(-\lambda/2 + \alpha)$. During a reception, the switch (13) changes, based on a control signal, the directivity of the antenna (100).

(57) 要約: 小型の無線受信装置においてもダイバーシティ受信を効果的に行うことができ、アンテナの感度を向上できると共に、小型化、低消費電力化、低価格化を図る。アンテナ10

[続葉有]